

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:  
20 января 2005 (20.01.2005)

PCT

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/004789 A3

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:  
A61K 38/43, 38/46, A61P 31/00, 3/10, 9/10

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000260

(22) Дата международной подачи:  
1 июля 2004 (01 07 2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:  
PCT/RU03/00304 14 июля 2003 (14.07.2003) RU  
2004108057 12 марта 2004 (12 03 2004) RU

(71) Заявители и

(72) Изобретатели: **ГЕНКИН Дмитрий Дмитриевич** [RU/RU], 197110 Санкт-Петербург, Константиновский пр., 26, кв. 1 (RU) [GENKIN, Dmitry Dmitrievich, St. Petersburg (RU)], **ТЕЦ Виктор Вениаминович** [RU/RU]; 196066 Санкт-Петербург, ул. Ленсовета, 27, кв. 95 (RU) [TETS, Viktor Veniaminovich, St Petersburg (RU)]

(72) Изобретатель; и

(75) Изобретатель/Заявитель (только для (US)) **ТЕЦ Георгий Викторович** [RU/RU], 191025 Санкт-Петербург, ул. Пушкинская, д. 13, кв. 41 (RU) [TETS, Georgy Viktorovich, St. Petersburg (RU)].

(74) Агент: **САНДИГУРСКИЙ Олег Львович**, 191040 Санкт-Петербург, а/я 40 (RU) [SANDIGURSKY, Oleg Lvovich, St Petersburg (RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для

каждого вида национальной охраны). AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны) ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Декларация в соответствии с правилом 4.17:

Об авторстве изобретения (правило 4.17 (iv))  
только для US

Опубликована

С отчетом о международном поиске

(88) Дата публикации отчёта о международном  
поиске: 24 марта 2005 (24 03.2005)

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня РСТ

(54) Title: METHOD FOR TREATING DISEASES ASSOCIATED WITH CHANGES OF QUALITATIVE AND/QUANTITATIVE COMPOSITION OF BLOOD EXTRACELLULAR DNA

(54) Название изобретения: СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ ИЗМЕНЕНИЯМИ КАЧЕСТВЕННОГО И/ИЛИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА ВНЕКЛЕТОЧНОЙ ДНК КРОВИ

(57) Abstract: The invention relates to medicine and veterinary science. The inventive method for treating human diseases associated with modifications of the qualitative and/or quantitative composition of blood extracellular DNA, namely generalised infection diseases induced by bacteria, diseases induced by fungi and protozoa, atherosclerosis, pancreatic diabetes, allergic diseases associated with delayed response hypersensitivity and diseases due to somatic cell gene mutations consists in injecting an agent destroying blood extracellular DNA which is embodied in the form of DNase enzyme and injected into a systemic blood circulation in doses which modify the electrophoretic profile of the blood extracellular DNA detectable by pulse-electrophoresis. Said DNase enzyme can be injected in doses and at regimes ensuring the level of a blood plasma DNA-hydrolytic activity which is measured in the blood plasma and is higher than 150 Kunz units per litre of plasma during a total time higher than 12 hours a day.

[Продолжение на след. странице]

WO 2005/004789 A3



---

(57) Реферат: Изобретение относится к медицине и ветеринарии. Способ лечения заболеваний человека, сопровождающихся изменениями качественного и/или количественного состава внеклеточной ДНК крови, а именно, генерализованных инфекционных заболеваний, вызываемых бактериями, заболеваний, вызываемых грибами и простейшими, атеросклероза, сахарного диабета, аллергических заболеваний связанных с реакцией гиперчувствительности замедленного типа, заболеваний, обусловленных мутациями генов соматических клеток, в системную циркуляцию крови вводят агент, разрушающий внеклеточную ДНК крови, в качестве агента, разрушающего внеклеточную ДНК крови, в системную циркуляцию крови могут вводить фермент ДНКазу в дозах, обеспечивающих изменение электрофоретического профиля внеклеточной ДНК крови, выявляемое пульс-гельэлектрофорезом; фермент ДНКазу могут вводить в дозах и режимах, обеспечивающих уровень ДНК-гидролитической активности плазмы крови, измеряемой в плазме крови и превышающий 150 единиц Кунца на литр плазмы, на протяжении суммарно 12 часов в сутки